



# Technomate TM-2300

## Anténní motor v dlouhodobém testu

*TM-2300 vám snadno učiní z monofeedové antény pro jednoho uživatele systém, který dokáže v dané lokalitě přijímat všechny přijímatelné družice. Léty prověřený model anténního motoru byl znovu představen se zvýšenou přesností; něco, na co se musíme podívat zblízka. Anténní motor je skvělé řešení pro příjem stále rostoucího počtu družic na orbitu. TM-2300 od Technomate se ovládá stejně jako ostatní H-H polarmount motory, u kterých se rotující osa nastavuje na Polárku a je tak paralelní s osou Země.*

*Tento způsob již pro přepnutí z jednoho satelitu na druhý nevyžaduje nastavení azimutu a elevace; stačí prosté otočení motoru. Ale i toto jednorozměrné nastavení se stává automaticky součástí TM-2300.*

### TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ara/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ara/technomate.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bid/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bid/technomate.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bul/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/bul/technomate.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ces/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ces/technomate.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/deu/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/deu/technomate.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/eng/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/eng/technomate.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/esp/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/esp/technomate.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/far/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/far/technomate.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/fra/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/fra/technomate.pdf</a>
Hebrew	עברית	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/heb/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/heb/technomate.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/hel/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/hel/technomate.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/hrv/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/hrv/technomate.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ita/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ita/technomate.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/mag/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/mag/technomate.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/man/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/man/technomate.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ned/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/ned/technomate.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/pol/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/pol/technomate.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/por/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/por/technomate.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/rom/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/rom/technomate.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/rus/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/rus/technomate.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/sve/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/sve/technomate.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/tur/technomate.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1001/tur/technomate.pdf</a>

Available online starting from 27 November 2009

Všechno to zavinily moderní přijímače s integrovaným protokolem DiSEqC 1.2. Řídící signály jsou do motoru přenášeny po stejném koaxiálním kabelu jako k LNB. DiSEqC 1.2 dokáže také přenášet informace o pozici satelitu. Přijímače pyšníci se logem DiSEqC 1.3 nebo USALS jsou vybaveny také matematickou rutinou, která z umístění přijímače (zeměpisné délky a šířky) a geocentrální pozice satelitu vypočítává potřebný úhel motoru nutný pro požadovaný satelit. S anténním motorem, jakým je TM-2300, který si rozumí s celým protokolem DiSEqC, můžete mít zcela automatický systém schopný rotace vaší paraboly na kterýkoli z požadovaných satelitů.

### Jeho jednoduché ovládání mluví za vše

S TM-2300 od Technomate a přijímačem s DiSEqC 1.3 je přerod jednoduché antény v multifeed velmi snadný. Celá operace se dá zvlád-

■ Běžně uchycená offsetová parabola pro příjem pouze jedné družice

nout za méně než hodinu a lze použít i všechny stávající komponenty. Možná by stálo za úvahu vyměnit parabolu za větší, takže by bylo možné přijímat i slabší družice nebo transpondéry. Také se přesvědčte, že používaný stožár nebo držák je perfektně svislý. Jenom tak se motor může bezchybně pohybovat od jednoho horizontu k druhému.

Dali jsme dohromady náčrt napomáhající podobnému přechodu krok za krokem. Téměř shodný model u nás fungoval naprosto skvěle posledních deset let od doby své instalace.

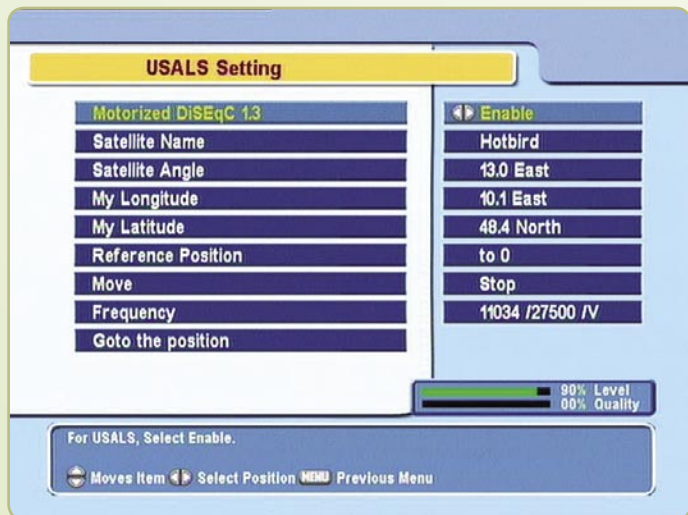
### Příprava přijímače

1. Zjistěte si vaši pozici (zemskou šířku a délku) za použití mapy, Googlu nebo GPS.
2. Dokud je jednoduchá anténa v provozu, zapněte přijímač.
3. Vyberte družici a také režim ovládání DiSEqC 1.3 (USALS)
4. V menu přijímače zadejte souřadnice satelitu
5. Záznam potvrďte a vypněte přijímač.

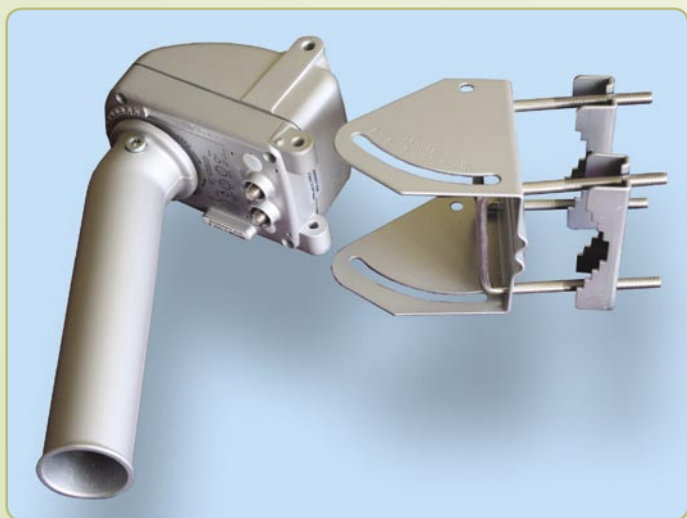
### Montáž

1. Sešroubujte TM-2300, nastavte vaši místní zeměpisnou šířku a utáhněte





■ (Obrázek 1) Menu DiSEqC 1.3/USALS v přijímači



■ (Obrázek 2) Sestava TM-2300

Your Site Latitude	Elevation Angle	Declination Angle	Dish Bracket Angle
34	56	5.5	24.5
35	55	5.6	24.4
36	54	5.8	24.2
37	53	5.9	24.1
38	52	6.0	24.0
39	51	6.1	23.9
40	50	6.3	23.6
41	49	6.4	23.6
2	48	6.5	23.5



■ (Obrázek 3) Výňatek z tabulky a stupnice deklinace antény

šrouby (obrázek 2).

2. Odmontujte parabolu.
3. Nastavte úhel sklonu antény dle tabulky v manuálu (obrázek 3).
4. Za pomoci libely nebo jiného měřidla nastavte perfektní kolmost stožáru.

5. Namontujte TM-2300 na stožár.

6. Nastavte TM-2300 na sever/jih a dotáhněte šrouby.

7. Namontujte parabolu na rotor TM-2300.

8. Umístěte parabolu na značky na rotoru a dotáhněte šrouby.

9. Připojte přijímač k TM-2300 a následně připojte TM-2300 k LNB.

## Jemné doladění

1. Zapněte přijímač a sledujte proužky zobrazující signál.

2. Zkuste pohnout parabolou na východ/na západ a nahoru/dolů.

3. Jemně pohněte para-

bolou na stožáru východně/západně pro doladění.

4. Pro úpravy elevace jemně pohněte s úhlem sklonu paraboly.

## Tipy pro jemné doladění

1. Po zapnutí přijímače by se měl objevit signál. Pokud ne, zkontrolujte naprostou svislost stožáru a nasměrování na jih.

2. Většinou jsou na stožáru nezbytné pouze malé pohyby. Někdy docela postačuje povolit dva šrouby napravo a nalevo a znovu je dotáhnout.

3. Je možné, že stupnice deklinace na parabole bude vyznačena až po dvou stupních. V takovém případě se snažte nastavit úhel sklonu na jeden nebo dva stupně.

4. Dobrým pomocníkem může být satelitní měřák, a to v případě, kdy je přijímač od antény příliš vzdálen. Zapojí se k anténě mezi motor a LNB.

## Názor experta

Technomate TM-2300 je redesignem jejich velmi spolehlivého H-H motoru. Je zvláště vhodný pro ty, kteří se chystají přestavět svoji jednoduchou anténu do multifeed přijímacího systému.

+

Velmi tichý, velmi přesné pohyby, odolný korozi.

-

Manuál pouze v angličtině  
Maximální pohyb východně/západně 60 stupňů



Heinz Koppitz  
TELE-satellite  
Test Center  
Germany



■ (Obrázek 4) Stranové nastavení paraboly